スキル&技術

項目	詳細
ISO認証	■ISO9001 ■ISO14001 ■ISO13485 OKI(JQA-MD0036):購買・生産・顧客関連プロセス OKIアイディエス(JQA-MD0117):設計・開発プロセス OKIコミュニケーションシステムズ(JQA-MD0096):設計・製造プロセス ■IEC62304(OKIアイディエス)
医療認証	■薬機法
環境対応	■RoHS/REACH/JGPSSI/chemSHERPA
国際規格対応	■UL/CE/CCC/TUV/FCC/DEMKO
航空宇宙	■JAXA-QTS-2140(基板)/JIS-Q-9100
防衛	■MIL-PRF-55110(基板)

設計		
項目	詳細	
回路設計	対応デバイス:Xilinx FPGA、 TEXAS INSTRUMENTS DSP/マイコン、 Renesas マイコン、等 CAD:OrCAD、図研SystemDesigner シミュレーション: FPGA論理シミュレーション、 伝送シミュレーション カスタムCPU/カスタム電源 アナログ/アジタル基本回路(DSP/FPGA) アナログ(200bps~56Kbps)、電力線搬送(PLC) 無線M2M通信・TDMA MPU応用(組込) EMI/EMC/VCCI規制対応	
AW設計	 対応設計規模:搭載部品数10,000個超、50,000ピン超、10,000ネット超 信号速度:~32Gbps CAD:CR-5000 PWS/BD シミュレーション:シグナルインティグリティー、パワーインティグリティー、EMI、熱 	
ファームウェア	■組込みソフトウェア設計 各種アプリケーションソフト開発(医療機器、産業機器、放送機器など) 各種デバイスのドライバソフト開発(Ethernet,USB,I2C/I2S,Displayなど) ■主な対応CPUデバイス XILINIX社各種Programmable SoC、MicroBlaze TI社および各社DSPの開発 Intel X86系/Motorore68000系/Z80/ARM7/ARM9/H8/SH/ M32/PowerPC/PIC/AVR/Cypress/その他 対応OS ulTRON、Linux、VxWorks、Microsoft Windows, Android	
機構設計	■主な技術 耐振動・衝撃・耐防水・堅牢・防塵、熱・流体設計、 センシング、媒体ハンドリング ■シミュレーション 熱解析、構造解析 ■CAD Pro/Engineer、SolidWorks	

キーコンポーネント

項目	詳細
基板製造	 サイズ:50mmx50mm~480mmx650mm 板厚:0.6mm~7.75m 材質:FR-4/高Tg材/低誘電材他 工法:シーケンシャル、ビルドアップ、フレックスリジッド他
FPC製造	■サイズ:~230mm×100m ■厚み:0.05mm~ ■層数:1~6層 ■材質:PI/LCP等
電線製造	■導体サイズ:44AWG~2AWG ■心(対)数:1~50心(対) ■外径:最大40mm ■定格:電圧30~1kV/温度、最高105℃(絶縁心線は250℃まで) ■成形材:PVC/PE/PP/PET/FEP/ETFE/PFA/PVDF/TPU/NY
アクチュエータ	■小型精密モーター、ロータリーソレノイド
電源	■入力範囲:AC100V~240V、DC ■出力容量:10W~2kW ■安全規格:EN、UL、CCC、電安法 他

基板実装·検査

項目	詳細	
基板実装	■最大600mm×510mm×6mm ■実装部品点数:1点~10,000点以上 ■はんだ:鉛フリー/共晶 ■自動外観検査(x線・画像) ■洗浄・コーティング ■ロット:最小1枚~(平均=20枚)	

生罢细士, 烩本

衣巨柏立· (大丘	
項目	詳細
装置製造	■ロット:最小1枚~(平均=10台) ■生産方式:JIT生産方式採用 ■組立(ユニット~架)検査、配線、検査(各種プロトコル検査技術、 アナログ検査技術、医療機器検査技術)

規格試験、評価

項目	詳細
規格試験	■EMC:ISO/IEC17025独立試験所認定 ■校正:計量法校正事業者制度(JCSS)/A2LA ■電子部品評価:IECQ独立試験所認定
評価	■環境試験/信頼性評価/故障解析/製品安全試験/ 化学分析(RoHS·REACH)

沐 寸		
	項目	詳細
	保守	■24時間365日メンテナンスサービス
		■システム展開サービス
		■システムインテグレーションサービス
		■ITコンサルティングサービス

ISO9001、ISO13485、ISO14001 認証取得



EMS製品の製造及び





内視鏡挿入形状 検出装置の製造











JQA-MD0096 OKIコミュニケーション システムズ 筋電計の設計・製造





プレミアメンバー





長野沖電気(株)

※カタログに記載されている会社名、商品名は一般に各社の商標または登録商標です。

詳しくはwebで。 OKIのEMS 検索



認証試験サポート対応

EtherCAT.

沖雷気工業株式会社 http://www.oki.com/jp/

■下記までお気軽にお問い合わせください。

問い合わせ先: 沖電気工業株式会社 EMS事業本部 企画管理部 20495-22-5111(代表)

URL: http://www.oki.com.jp/Advanced-ems/

mail: advanced-ems@oki.com 〒367-8686 埼玉県本庄市小島南4丁目1番1号

株式会社OKIアイディエス 沖プリンテッドサーキット株式会社 OKIサーキットテクノロジー株式会社 沖電線株式会社 株式会社OKIテクノパワーシステムズ 株式会社OKIメタルテック 沖マイクロ技研株式会社 長野沖電気株式会社

株式会社沖電気コミュニケーションシステムズ 沖エンジニアリング株式会社 株式会社沖電気カスタマアドテック

〒370-8585 群馬県高崎市双葉町3番1号 〒942-0032 新潟県上越市福田町1番地 〒997-0011 山形県鶴岡市宝田1丁目15番68号 〒211-8585 神奈川県川崎市中原区下小田中2丁目12番8号 〒960-8057 福島県福島市笹木野字館1番地 〒960-8057 福島県福島市笹木野字舘1番地 〒969-1403 福島県二本松市渋川字十文字10番地 〒384-0084 長野県小諸市耳取965番地 〒359-1153 埼玉県所沢市上山口1番地 〒179-0084 東京都練馬区氷川台3丁目20番16号 〒135-0042 東京都江東区木場2丁目7番23号(第一びる)

http://www.oki-oids.jp/ http://www.oki-printed.co.jp/ http://www.oki-otc.jp/ http://www.okidensen.co.jp/ http://www.oki-otps.jp/ http://www.oki-omt.jp/ http://www.oki-microeng.co.jp/ http://www.naganooki.co.jp/ http://www.o-cms.co.jp/ http://www.oeg.co.jp/ http://www.oca.co.jp/

Open up your dreams

設計・生産受託サービス

Advanced M&EMS

Advanced Mechatronics & Electronics Manufacturing Service



A170048Q 2018.07(P)3.0

国内生産を基本に、安心安全、使い勝手の良いワンストップサービスを提供することで、 貴社の「モノづくり部門」となることを目指します。

規格試験、信頼性評価

OKIエンジニアリング

サービス概要

開発設計 キーコンポーネント OKIアイディエス OKIプリンテッドサーキット 長野OKI OKIサーキットテクノロジー OKIコミュニケーションシステムズ OKIメタルテック OKIテクノパワーシステムズ

モノづくり

基板実装 組立検査

EMS事業本部

長野OKI

OKIコミュニケーションシステムズ

アフターサービス

保守

OKIカスタマアドテック

受託製品

•治療機器

●産業

·FA機器

検体検査機器

・電力インフラ機器

・交通インフラ機器

•業務用機器

•画像/超音波診断装置

●電装/航空宇宙

- ・ADAS(先進運転支援システム) ・ロケット用PCBA
- JAXA衛星

•建設機器

●情報通信

- ·音声/映像機器
- 通信インフラ機器 ·通信工事機器

●計測

•半導体検査装置

•産業用測定器

回路設計

■画像高谏伝送技術

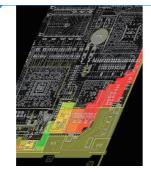
・お客様の要求に合わせ、アルゴリズムをハードウェアで実現

OKI電線

OKIマイクロ技研

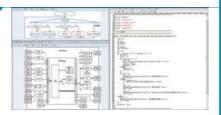
- ・4K高品質画像のリアルタイム伝送を実現
- ・汎用高速インターフェース(12G-SDI、PCI-e、GigE)に対応
- ·省電力・高速処理を実現する最新FPGA/SoCのデザイン を提供(XILINXプレミアメンバー)

・微弱から高出力(10kW)の各種帯域(VHF/UHF/SHF) の無線設計が可能



ファームウェア

■高品質最適組込みソフトウェアデザイン 汎用デバイスに沿った各種プラットフォーム を保有し、映像・画像処理、データ通信処理 の組込みソフトウェアを提供



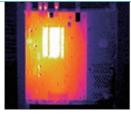
機構設計

■特殊環境対応

防水、振動、放熱等の特殊環境下での機械設計デザイン サービスを提供

■メカトロニクス 媒体ハンドリング・アクチュ エータ制御等の幅広い製品 設計に対応可能





AW設計

基板工場直結を活かし、要求仕様に合わせ、製造性を考慮 した材料選定、層構成設計、VIA構造、配線設計、シミュ レーションが可能

■シミュレーション技術

Signal Integrity、GHz帯信号解析、Power Integrity、 EMC解析、シミュレーションベースの基板設計と特性 評価により、安定動作する高周波プリント基板を実現





規格試験、信頼性評価

製品完成品

装置組立・検査

基板実装・検査

キーコンポーネント

キーコンポーネント

【プリント配線板】

■高速伝送プリント配線板

デザイン、マテリアル、製造プロセスの追及に より、電気伝送による56Gbps/laneの高速

■超高多層〈100層超〉リジッド配線板

一般的な高TgFR-4を用いたリジッド基板で100層超を 実現、電気特性を確保しながら、高密度配線収容に対応

FiTT(Fine pitch Through via Technology) 工法 により0.30mmピッチBGA対応プリント配線板を実現

■JAXA、防衛省の認定を保有

高品質・高信頼性のプリント配線板製造技術を実現

■各種カスタム電源(マルチ出力、ピーク負荷対応、マイコンによる充放電/シーケンス制御 等)をワンストップ設計により柔軟且つ効率的な開発で最適なソリューションを提供

[FPC] ■長尺、透明、自立摺動、大容量電流、耐熱、高速伝送対応

【電線】

■高屈曲、電源·動力用、高速伝送、高摺動並列対応

【筐体】

■開発設計→板金加工・塗装→組立→検査までワンストップサービスを実現

【アクチュエータ】

■独自開発のステッピングモータ技術により、メカトロ機器などでの高精細制御を実現 【诵信干ジュール】

■同期・リアルタイム制御・電源供給可能なEtherCAT-P通信技術の提供

保守

保守

日本全国を網羅するサービス拠点を保有し、24時間365日のメンテナンスサービスを 提供可能

規格試験、信頼性評価

- ■専門技術をベースに各種サービスを提供可能
- ■信頼性試験・環境試験サービス

(機械·屋外·温湿度格環境試験/EMC:10m法 電波暗室/電子機器の評価サービスなど)

- ■測定器校正サービス
- ■電子部品の環境調査(RoHS/REACH/chem SHERPA)サービス



装置組立·検査

- ■多品種少量製品のジャストインタイム生産 ・在庫のミニマム化/短納期生産/低コスト生産
- ■高信頼性·高品質検査
- ・インフラ製品の品質を支えてきたFMEA ·各種ステージングサービス



基板実装・検査

■高密度多層基板実装技術

独自開発のはんだ材料・実装(SMT&DIP)技術・ 3次元X線・画像検査技術により高信頼性を実現

航空宇宙

宇宙製品の標準規格(JAXA基準(JERG)・ NASA基準(IPC-Class3))相当の高信頼性 実装技術・自動洗浄・コーティング技術を保有

